

V 锥流量计四个不足方面

- 1、对噪声特别敏感。工业现场，噪声各种各样，干扰是无法避免的。V 锥流量计输出信号的频率落入许多工业噪声的频率范围，而且传感器输出信号的幅值比较小，在许多情况下，并不明显大于噪声信号的幅值，这就限制了 V 锥流量计的灵敏度，使得有用信息的获取十分困难，导致实际的测量精度达不到指标规定的精度。
- 2、模拟滤波器会改变信号的幅值和相位。因为两个信号之间的时间延迟是用来求出出力流体特性的基本信息。
- 3、管子的振动频率受流体密度等因素的影响，使其不等于驱动频率，以致于传感器输出信号的频率发生变化以及频率成分复杂，二次仪表所测得的是合成波的相差。
- 4、测量流体时，两个信号的相位差一般小于 4° ，当测量气体时，由于气体产生的科里奥利力小，故相差更小，处理更为困难。